

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137100

(Zeile 137, Spalte 100)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,6	220,0	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,1	436,7	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,3	305,0	20,2	336,7	22,7	378,3
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,1	67,2	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,9	116,1	23,9	132,8	25,8	143,3	28,3	157,2	32,0	177,8
45		13,5	50,0	16,2	60,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,4	86,7	26,7	98,9	28,9	107,0	31,7	117,4	35,8	132,6
60	1	14,6	40,6	17,6	48,9	19,4	53,9	21,8	60,6	25,3	70,3	28,9	80,3	31,2	86,7	34,3	95,3	38,7	107,5
90	1,5	16,3	30,2	19,6	36,3	21,6	40,0	24,3	45,0	28,2	52,2	32,2	59,6	34,8	64,4	38,2	70,7	43,2	80,0
120	2	17,5	24,3	21,1	29,3	23,3	32,4	26,2	36,4	30,4	42,2	34,7	48,2	37,5	52,1	41,2	57,2	46,5	64,6
180	3	19,5	18,1	23,4	21,7	25,9	24,0	29,1	26,9	33,8	31,3	38,6	35,7	41,7	38,6	45,8	42,4	51,7	47,9
240	4	21,0	14,6	25,2	17,5	27,9	19,4	31,4	21,8	36,4	25,3	41,5	28,8	44,9	31,2	49,3	34,2	55,7	38,7
360	6	23,3	10,8	28,0	13,0	30,9	14,3	34,8	16,1	40,3	18,7	46,1	21,3	49,8	23,1	54,7	25,3	61,7	28,6
540	9	25,8	8,0	31,0	9,6	34,3	10,6	38,6	11,9	44,7	13,8	51,1	15,8	55,2	17,0	60,7	18,7	68,4	21,1
720	12	27,7	6,4	33,4	7,7	36,9	8,5	41,5	9,6	48,1	11,1	54,9	12,7	59,4	13,8	65,2	15,1	73,6	17,0
1080	18	30,7	4,7	37,0	5,7	40,9	6,3	46,0	7,1	53,3	8,2	60,9	9,4	65,8	10,2	72,3	11,2	81,6	12,6
1440	24	33,1	3,8	39,8	4,6	44,0	5,1	49,4	5,7	57,3	6,6	65,5	7,6	70,8	8,2	77,8	9,0	87,8	10,2
2880	48	39,4	2,3	47,4	2,7	52,4	3,0	58,9	3,4	68,3	4,0	78,0	4,5	84,3	4,9	92,6	5,4	104,6	6,1
4320	72	43,6	1,7	52,5	2,0	58,0	2,2	65,2	2,5	75,7	2,9	86,4	3,3	93,4	3,6	102,6	4,0	115,8	4,5
5760	96	46,9	1,4	56,5	1,6	62,4	1,8	70,2	2,0	81,3	2,4	92,9	2,7	100,4	2,9	110,3	3,2	124,5	3,6
7200	120	49,6	1,1	59,7	1,4	66,0	1,5	74,2	1,7	86,1	2,0	98,3	2,3	106,3	2,5	116,7	2,7	131,7	3,0
8640	144	52,0	1,0	62,6	1,2	69,1	1,3	77,7	1,5	90,1	1,7	102,9	2,0	111,3	2,1	122,2	2,4	137,9	2,7
10080	168	54,0	0,9	65,0	1,1	71,8	1,2	80,8	1,3	93,7	1,5	107,0	1,8	115,7	1,9	127,1	2,1	143,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137100

(Zeile 137, Spalte 100)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		10	11	11	12	12	13	13	14	14
10		13	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	20	21	21	22
30		16	18	19	19	20	21	22	22	23
45		16	18	19	20	21	21	22	22	23
60	1	16	18	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	14	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	13	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	12	13	13	14	15	15	16	16
1080	18	10	11	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	9	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	9	10	10	11	11	12	12	12	13
5760	96	10	10	10	11	11	12	12	12	13
7200	120	11	10	11	11	11	12	12	12	12
8640	144	11	11	11	11	11	12	12	12	12
10080	168	11	11	11	11	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,8607635

Skalenparameter α (Alpha)

4,2036831

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02332618

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74790571

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

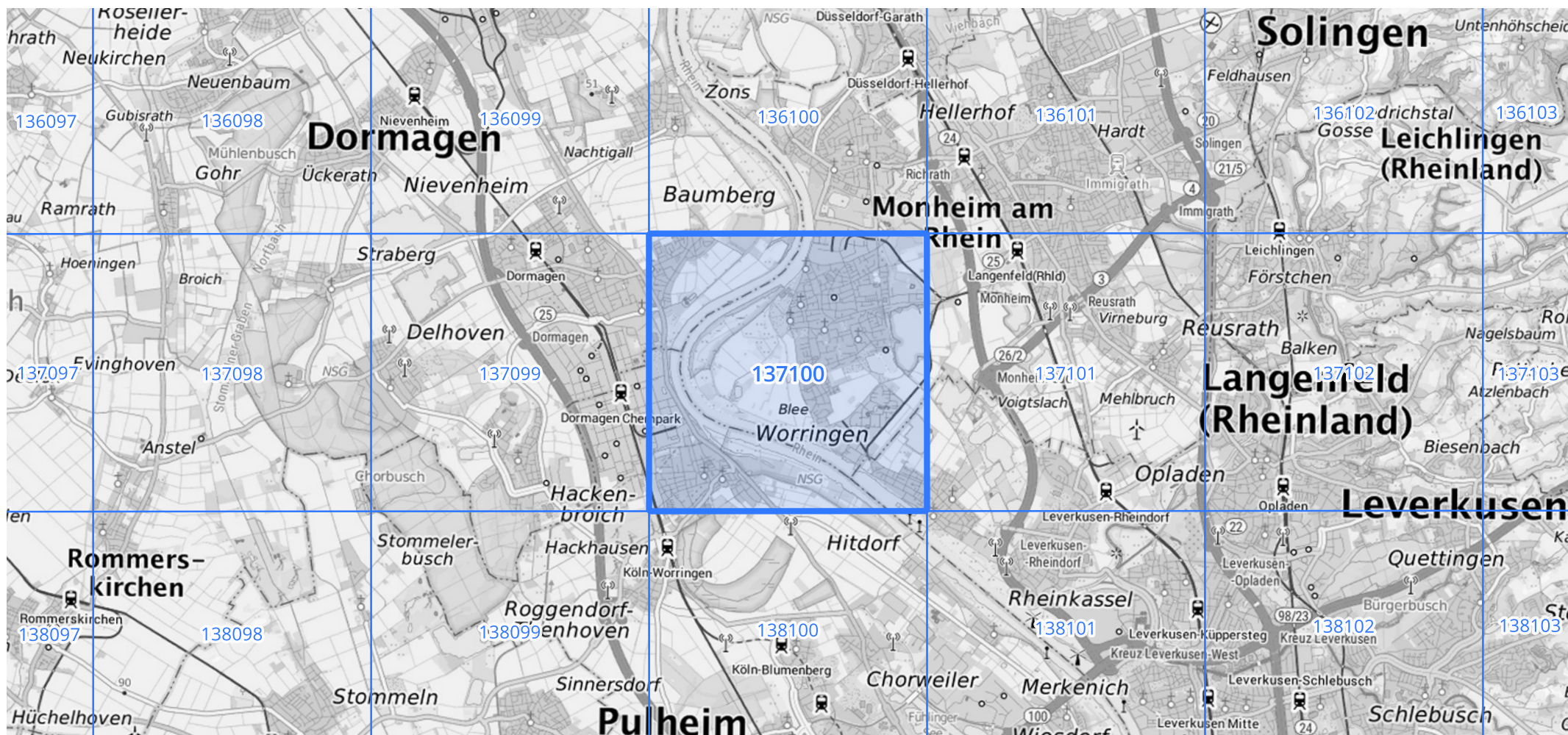
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137100

(Zeile 137, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137100, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.